Verfahrenstechnik (M.Eng)

Titel	Verfahrenstechnik (M.Eng)
Zulassungsnummer	1109720

Veranstalter

Adresse:	Wilhelm Büchner Hochschule Hilpertstraße 31 64295 Darmstadt
Telnr:	+49 6151 3842-404
E-Mail-Adresse:	info@wb-fernstudium.de
Webseite:	https://www.wb-fernstudium.de

Lehrgangsziel

Prüfung zum Master of Engineering (M.Eng.) im Studienfach Verfahrenstechnik

Inhalte

Lehrgangsinhalte:	Vertiefung der mathematisch-naturwissenschaftlichen und ingenieurwissenschaftlichen Grundlagen: Mathematische Methoden in der Verfahrenstechnik, Messen und Regeln verfahrenstechnischer Anlagen mit virtuellem Labor; Vertiefung und Erweiterung verfahrenstechnischer Fächer: Thermische Trennprozesse, Mechanische Verfahrenstechnik, Forschungsprojekt; Nichttechnische Fächer: Technikfolgenabschätzung, Vertiefung Technikfolgenabschätzung; 4 mögliche Vertiefungsrichtungen mit jeweils 3 Wahlmodulen aus einem Katalog von 5 Vertiefungsmodulen: Prozesssimulation (Wahlmodule: Bioverfahrenstechnik mit virtuellem Labor, Simulieren von Prozessen mit Labor, Energiesparmaßnahmen in der Lebensmittelindustrie, Fortgeschrittene Mess- und Regelungstechnik in der Verfahrenstechnik, CFD-Simulation), Chemische Verfahrenstechnik (Wahlmodule: Chemie der Energiespeicher in der Elektromobilität, Kinetik und Katalyse, Metallorganik, Strukturen in Komplexen und Festkörpern, Rohstoffchemie), Lebensmittelverfahrenstechnik (Wahlmodule: Le-bensmitteltechnologie, Verpackungsmaterial und -entsorgung, Lebensmittelrecht, Energiesparmaß-nahmen in der Lebensmittelindustrie, Materialflusstechnik), Pharmaverfahrenstechnik (Wahlmodule: Bioverfahrenstechnik mit virtuellem Labor, Pharmazeutische Entwicklung, Materialflusstechnik, Qualitätsmanagement in der Produktentstehung, Computational Pharmaceutical Development), Masterarbeit und Kolloquium
Medien, die Bestandteile des Fernlehrangebots sind:	Pflicht- und Wahlpdlichtmodule (u. a. Studienbriefe, Fachliteratur, digitale Dokumente)

Abschluss

Abschluss:	Master of Engineering (M.Eng.)

Art des Abschlusses:	Hochschul-Master
Anzahl der Credit-Points:	90

Voraussetzungen

Teilnahmevoraussetzungen:	mindestens 6-semestrige akademische Ausbildung im Bereich der Verfahrenstechnik oder verwandten Studiengängen mit mindestens 180 ECTS sowie Teilnahme am Vorkurs, gute Deutschkenntnisse, Englischkenntnisse auf mindestens Niveau B2 des GER, im Einzelnen siehe bitte Studien- und Prüfungsordnung der Hochschule; technische Voraussetzung: Internet-Zugang
Prüfungsvoraussetzungen:	siehe bitte Prüfungsordnung der Hochschule

Kosten

Teilnahmekosten (Gesamtkosten):	11.401,00 €
Lehrgangskosten:	10.602,00 €
Kosten für (externe) Prüfungen:	799,00 €
Anzahl der Raten:	18
Höhe der Raten:	589,00 €

Die Teilnehmerkosten können Veränderungen erfahren haben, die der ZFU zum Redaktionsschluss noch nicht vorlagen. Aktuelle Gebühren, Kosten und Erläuterungen dazu erhalten Sie beim Fernlehrinstitut.

Zeitrahmen

Gesamtdauer in Monaten:	18.00
Gesamtdauer in Stunden:	1647 Std. (2196 Unterrichtseinheiten zu je 45 Min.)
Wöchentlicher Lernaufwand für das Selbstlernen in Stunden:	21.00
Synchrone Lerneinheiten (je 45 Minuten):	29

Präsenzunterricht:	Präsenzseminare in Darmstadt und an anderen Orten (5 Unterrichtsstunden) sowie Webinare (u. a. virtuelle Labore) von ingesamt 29 Unterrichtsstunden; weitere Seminare zur Prüfungsvorbereitung werden fakultativ angeboten